| Examiner   Melur Ramakrishnaiah   Art Unit   Art Unit | ALLERO AND ESTRE AND ESTRE AND LETT (AND LETT) |                        |                      |  |                |  |        | 10/020,468   |                  |  |          |                   |               |          |                         | HOSOMI, TAKAHIRO |   |          |        |          |  |  |  |
|--|--|------------------------|----------------------|--|----------------|--|--------|--------------|------------------|--|----------|-------------------|---------------|----------|-------------------------|------------------|---|----------|--------|----------|--|--|--|
| Melur Ramakrishnaiah   2043  |  |                        |                      |  |                |  |        |              |                  |  |          |                   |               |          | Art Unit                |                  |   |          |        |          |  |  |  |
| Rojected   |  |                        | Melur Ramakrishnaiah |  |                |  |        |              |                  |  | 28       | 6 /\<br><b>43</b> |               |          |                         |                  |   |          |        |          |  |  |  |
| Claim  |  |                        |                      |  |                |  |        |              |                  |  |          | •                 |               |          |                         |                  |   |          |        |          |  |  |  |
| Claim  | / Rejected (Through numer                      |                        |                      |  |                |  | 1.     |              | Non-Elected      |  |          |                   |               | Appeal   |                         |                  |   |          |        |          |  |  |  |
| Claim  | 1 10,000                                       | $\square$              |                      |  | 1              | 4  |        |              |                  |  |          | ļ                 |               |          |                         | 4                |   |          |        |          |  |  |  |
| g      | = Allowed                                      | +                      | + Restricted         |  |                |  | ı      | ۱            | Interference     |  |          | į                 | 이             | Objected |                         |                  |   |          | •      |          |  |  |  |
| g      |  | Ц                      | •                    |  | L              |  |        |              |                  |  | Ш        |                   |               |          |                         |                  |   |          |        |          |  |  |  |
| Solution   Solution  | Claim Date                                     | Claim Date             |                      |  | Claim          |  |        |              | Date C           |  |          |                   |               | Date     |                         |                  |   |          |        | } ·      |  |  |  |
| Solution   Solution  | B E E  |                        |                      | la l |                |  |        | l            |                  |  | la E     | inal              |               |          | ŀ                       |                  |   |          |        |          |  |  |  |
| Solution   Solution  | 마 아 취실   | $\  \ \  \ \ $         |                      | F 원                                      |                |  |        |              |                  |  | Ē        | Q                 |               |          |                         |                  |   |          | ı      |          |  |  |  |
| 1  |  |                        |                      | 51                                       |                |  | 1      | $\pm$        |                  |  |          |                   | Ц             | 土        | 土                       |                  |   |          | 土      |          |  |  |  |
| 4   1   54   104   105     6   7   7   56   106   107     7   7   107   107   107   107     8   9   58   108   109   109   109   109   109   109   100   110   111   | 2   1  |                        | _                    |  |                | $\vdash \vdash \vdash$                           | +      | +            | +                |  |          |                   | Н             | +        | +                       | Н                | H | +        | ╀      |          |  |  |  |
| Second   100   1 |  |                        |                      |  |                |  | 1      | 1            | 世                |  |          | 104               |               | 士        | 1                       |                  |   |          | 土      | 1        |  |  |  |
| ST   ST   ST   ST   ST   ST   ST   ST  |  |                        | _                    |  |                |  | $\bot$ | 1            | +                |  |          |                   | Н             | -        | 4-                      | Н                | Н |          | +      | 1        |  |  |  |
| 8     58     108       9     59     109       10     60     110       11     61     110       112     62     112       13     63     1113       14     64     1114       15     65     115       16     66     1116       17     67     117       18     68     1118       19     69     1119       20     70     120       21     71     121       22     72     122       23     73     123       24     74     124       25     75     125       26     76     126       27     77     127       28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33 <td< td=""><td></td><td><math>\vdash</math></td><td>-</td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td>HH</td><td>+</td><td><math>^{+}</math></td><td>+++</td><td></td><td></td><td>107</td><td><math>\vdash</math></td><td>╅</td><td>╁</td><td>Н</td><td>Н</td><td></td><td>+</td><td>1</td></td<>   |  | $\vdash$               | -                    |  | $\vdash$       | HH   | +      | $^{+}$       | +++              |  |          | 107               | $\vdash$      | ╅        | ╁                       | Н                | Н |          | +      | 1        |  |  |  |
| 10   | 8  |                        |                      | 58                                       |                |  | 1      | 1            |                  |  |          |                   |               | 1        | $\perp$                 | П                | П |          | T      | ]        |  |  |  |
| 11     61     111     112     112     112     112     112     113     114     64     114     115     65     65     115     115     116     116     66     117     117     67     117     16     66     116     117     16     117     117     117     117     117     117     117     118     118     118     119     120     119     120     120     121     121     122     122     122     122     122     122     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     126     126     127     127     127     127     127     128     128     128     128     129     130     130     131     131     131     131     131     131     132     333     34     34     34     34     34     34     34   |  |                        | -                    |  | $\vdash$       | $\vdash$   | +      | +            | +++              |  |          |                   | Н             | +        | +                       | Н                | Н | $\dashv$ | ╬      | 1        |  |  |  |
| 13   | 11   |                        |                      | 61                                       |                |  | 1      | 1            |                  |  |          | 111               |               | 丰        | 1                       |                  |   |          | 工      | 1 ·      |  |  |  |
| 14     15     68     115     115     115     116     115     115     116     117     66     117     118     119     119     119     120     120     121     120     121     121     122     122     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     125     125     125     126     127     127     127     127     127     128     128     129     130     130     131     131     131     131     131     131  |  |                        | -                    |  | $\vdash\vdash$ | H + H + H  | +      | +            | +                |  | -        |                   | Н             | +        | ╁                       | Н                | Н | $\dashv$ | +      | 1        |  |  |  |
| 16   66   116   117     18   68   1118   118     19   69   1119   120     20   70   120   121     21   71   121   121     22   72   122   122     23   73   123   123     24   74   124   124     25   75   125   126     27   77   127   127     28   78   128   128     29   79   129   130     30   80   130   130     31   81   131   131     32   82   132   132     33   83   133   134     34   84   134   134     35   85   135   135     36   86   136   136     37   87   137   137     38   88   138   139     40   90   140   141 </td <td>14</td> <td></td> <td></td> <td>64</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>İ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>114</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>土</td> <td>j</td>  | 14   |                        |                      | 64                                       |                |  | 1      | İ            |                  |  |          | 114               |               |          |                         |                  |   |          | 土      | j        |  |  |  |
| 177  |  |                        | _                    |  |                |  | +      | 1            | +++              |  |          |                   |               | +        | +                       | Н                | Н | -        | +      | 1        |  |  |  |
| 18   |  | $\vdash$               | -                    |  |                | <del>                                     </del> | +      | +            | ++               |  |          |                   | H             | $\dashv$ | +                       | Н                | Н | 1        | +      | 1        |  |  |  |
| 120  | 18   |                        | $\square$            | 68                                       |                |  | 工      | Ŧ            |                  |  |          | 118               | П             | 1        | $\perp$                 |                  |   |          |        | ]        |  |  |  |
| 21     72     121     122     122     123     123     123     123     123     123     123     123     123     123     124     124     124     124     124     124     125     125     125     125     125     125     126     126     126     126     127     127     127     127     127     127     128     128     128     128     128     128     129     128     129     129     129     130     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     135     136     136     136     136     136     137  |  | <del>  -   -  </del>   | -                    |  | $\vdash$       | H  | +      | +            | +                |  |          |                   | Н             | ╬        | +                       | Н                | Н | -        | +      | 1        |  |  |  |
| 23     123     124     124     125     125     125     125     125     125     125     125     126     127     126     127     128     127     128     128     129     128     129     128     129     129     129     129     129     129     130     130     131     131     131     131     131     131     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     136     135     136     136     136     136     136     136     136     137     137     137     137     138     138     138     138     138     138     138     138     139     140     141     141     141     142     142     143     143     144     144     144     144     144     144     144     145     146     146     146     147     148     148     148     148   | 21   |                        |                      | 71                                       |                |  |        | T            |                  |  |          | 121               | П             |          | 1                       |                  |   |          | 上      | 1        |  |  |  |
| 24   74   124   125     25   76   126   127     27   77   127   127     28   78   128   128     29   79   129   130     30   80   130   131     31   81   131   131     32   82   132   133     33   83   133   134     35   85   135   135     36   86   136   137     37   87   87   137     38   88   138   138     39   89   139   140     40   90   140   141     41   91   141   141     42   92   142   143     43   93   143   144     44   94   144   144     45   95   145   145     46   96   146   147     48   98   149   149   |  |                        | -                    |  |                | ++   | +      | +            | ++               |  |          |                   | ╀             | +        | +-                      | H                |   | $\dashv$ | +      | · ·      |  |  |  |
| 26   76   126   127   127   127   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   128   129   129   129   129   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   132   132   133   133   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   135   135   135   135   136   137   137   137   137   137   137   137   137   138   138   138   138   138   139   140   141   141   141   141   141   141   141   141   141   141   142   143   143   143   144   144   144   144   144   144  | 24   |                        |                      | 74                                       |                |  |        | 1            |                  |  |          | 124               | 口             | 士        | 土                       |                  |   |          | 土      | ]        |  |  |  |
| 27     28     128     128     128     128     128     128     128     128     128     129     129     130     130     130     130     130     130     131     131     131     131     131     131     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     135     135     135     135     135     135     136     136     137     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     140     140     141     141     141     141     141     141     141     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     144     144     144     145     145     145     145     145     145     146     146  | 25   |                        |                      |  |                | $\vdash \vdash \vdash$                           | +      | +            | +                |  |          |                   | $\vdash$      | +        | +                       | $\vdash$         | Н | $\dashv$ |        | 4        |  |  |  |
| 29   79   129     30   80   130     31   81   131     32   82   132     33   133   133     34   84   133     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   138   138     39   89   138     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   94   144     44   94   144     45   96   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149  |  | H                      | -                    |  |                |  | $\pm$  | $^{\dagger}$ |                  |  |          |                   |               |          | $\perp$                 |                  | Н |          | $\top$ |          |  |  |  |
| 80   |  |                        |                      |  |                |  | $\top$ | Ŧ            |                  |  |          |                   | П             | $\perp$  | $oldsymbol{\downarrow}$ | $\perp$          |   |          | 1      | ]        |  |  |  |
| 31   | 30   |                        | -                    | 80                                       | $\vdash$       |  | +      | +            | +                |  |          | 130               | H             | ╁        | ╁                       | Н                | Н | $\vdash$ | +      | 1        |  |  |  |
| 33   83   133   134     34   84   134   134     35   86   135   135     36   86   136   137     38   88   138   138     39   89   139   139     40   90   140   141     41   91   140   141     42   92   142   142     43   93   143   144     44   94   144   144     45   95   145   146     46   97   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149  | 31   |                        |                      | 81                                       |                |  | I      | 1            |                  |  |          | 131               |               | 工        | 1                       |                  |   | $\Box$   | 工      | 1        |  |  |  |
| 34   84   134     35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149  |  |                        | -                    |  |                | ╂  | -      | ╁            | ++-              |  | -        |                   | H             | +        | +                       | $\vdash$         | Н | $\dashv$ | +      | 1        |  |  |  |
| 36   37   38   37   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   39 <td< td=""><td>34</td><td></td><td></td><td>84</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>134</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>工</td><td></td></td<>   | 34   |                        |                      | 84                                       |                |  |        | 1            |                  |  |          | 134               |               |          |                         |                  |   |          | 工      |          |  |  |  |
| 37   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   38   39 <td< td=""><td></td><td> - - </td><td>-</td><td></td><td></td><td>+++</td><td>+</td><td>┿</td><td>+++</td><td></td><td></td><td></td><td>H</td><td><math>\dashv</math></td><td>+</td><td>╀</td><td>Н</td><td><math>\dashv</math></td><td>+</td><td>4</td></td<>  |  | - -                    | -                    |  |                | +++  | +      | ┿            | +++              |  |          |                   | H             | $\dashv$ | +                       | ╀                | Н | $\dashv$ | +      | 4        |  |  |  |
| 39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149  | 37   |                        |                      | 87                                       |                |  |        | $\pm$        |                  |  |          | 137               |               |          |                         |                  |   |          | 士      | <b>j</b> |  |  |  |
| 40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149  |  |                        | _                    |  |                |  | +      | T            |                  |  |          |                   |               | 1        | ļ                       | _                | Щ |          | - -    | }        |  |  |  |
| 41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148     49   99   149  |  |                        | $\dashv$             |  |                |  | 十      | +            | +++              |  |          |                   | H             | +        | +                       | Н                | Н |          | +      |          |  |  |  |
| 43   93   143   144     44   94   144   144     45   95   145   145     46   96   146   147     48   98   148   148     49   99   149   149  |  |                        | $\exists$            | 91                                       |                |  | 7      | Ţ            | $\blacksquare$   |  |          | 141               | П             | $\Box$   | I                       | $\Box$           | П | $\Box$   | T      |          |  |  |  |
| 44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   49 99  |  | <del>┈┤╸</del> ┤       | -                    |  | $\vdash$       | ┝┼┤  | +      | +            | ++               |  | $\vdash$ |                   | H             | 十        | +                       | $\vdash$         | Н | $\vdash$ | +      | 1        |  |  |  |
| 46 96   47 97   48 98   49 99  | 44   |                        | $\exists$            | 94                                       |                |  | 1      | T            |                  |  |          | 144               | П             | #        |                         | П                | П |          | 1      | ]        |  |  |  |
| 47 97 147   48 98 148   49 99 149  |  | -                      | -                    |  | ++             | H  | +      | +            | <del>- - -</del> |  |          |                   | $\vdash \mid$ | +        | +                       | $\vdash$         | Н | $\vdash$ | +-     | 1        |  |  |  |
| 49 99 149 149  | 47   |                        |                      | 97                                       |                |  |        | 1            |                  |  |          | 147               | 口             | 丰        | 丰                       |                  |   |          | 丰      | 1        |  |  |  |
|  |  | $\vdash \vdash \vdash$ | -                    |  | $\vdash\vdash$ | $\vdash\vdash\vdash$                             | +      | +            | ++               |  |          |                   | $\vdash$      | -+       | +                       | $\vdash$         | Н | $\dashv$ | +      | -        |  |  |  |
|  | 50   |                        |                      |  |                |  | 土      | 1            |                  |  |          |                   |               | 土        | 上                       |                  |   |          | 土      | j        |  |  |  |

Application No.

Applicant(s)